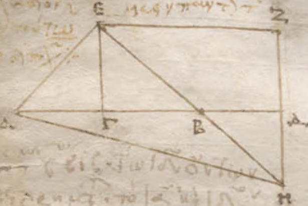
[illegible]

πλάσιον ἐστὶ τοῦ ἀπὸ τῆς ΓΔ. ἐδείχθη δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΕΓ
διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΓ· τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΓ [illegible] ΕΗ
τετράγωνα διπλάσιά ἐστι τῶν ἀπὸ τῶν [illegible] ΓΔ τετραγώνων.
τοῖς δὲ ἀπὸ τῶν ΕΓ, ΕΗ τετραγώνοις ἴσον ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς [illegible]
ΔΗ τετράγωνον· τὸ ἄρα ἀπὸ τῆς ΔΗ διπλάσιόν ἐστι τῶν
ἀπὸ τῶν ΑΓ ΓΔ· τῷ δὲ ἀπὸ τῆς ΔΗ ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν
ΑΔ, ΔΗ· τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΔΗ τετράγωνα [illegible]
ά ἐστι τῶν ἀπὸ τῶν ΑΓ ΓΔ τετραγώνων. ἴση δὲ ἡ [illegible] τῇ
ΔΒ· τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν [illegible] διπλάσιά ἐστι τῶν ἀπὸ
τῶν ΑΓ ΓΔ τετραγώνων. ἐὰν ἄρα εὐθεῖα γραμμὴ τμη-
θῇ δίχα, προστεθῇ δέ τις αὐτῇ εὐθεῖα ἐπ' εὐθείας, τὸ
ἀπὸ τῆς ὅλης σὺν τῇ προσκειμένῃ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς προσκει-
μένης τὰ συναμφότερα τετράγωνα διπλάσιά ἐστι τοῦ
τε ἀπὸ τῆς ἡμισείας καὶ τοῦ ἀπὸ τῆς συγκειμένης ἔκ
τε τῆς ἡμισείας καὶ τῆς προσ[κειμ]ένης ὡς ἀπὸ μιᾶς
ἀναγραφέντος τετραγώνου· ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

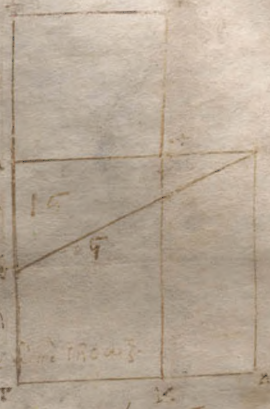
ια

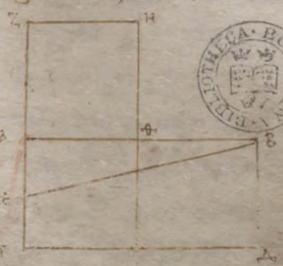
※ Τὴν δοθεῖσαν εὐθεῖαν τεμεῖν ὥστε τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ
τοῦ ἑτέρου τῶν τμημάτων περιεχόμενον ὀρθογώνιον
ἴσον εἶναι τῷ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος τετραγώνῳ.
ἔστω ἡ δοθεῖσα εὐθεῖα ἡ ΑΒ· δεῖ δὴ τὴν ΑΒ τεμεῖν ὥστε
τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἑτέρου τῶν τμημάτων περιεχό-
μενον ὀρθογώνιον ἴσον εἶναι τῷ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμή-
ματος τετραγώνῳ. ἀναγεγράφθω γὰρ ἀπὸ τῆς ΑΒ
τετράγωνον τὸ ΑΒΓΔ, καὶ τετμήσθω ἡ ΑΓ δίχα κατὰ τὸ Ε
σημεῖον, καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΒΕ, καὶ διήχθω ἡ ΓΑ ἐπὶ τὸ Ζ, καὶ κεί-
σθω τῇ ΒΕ ἴση ἡ ΕΖ, καὶ ἀναγεγράφθω ἀπὸ τῆς ΑΖ

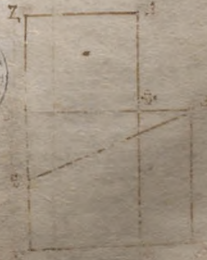


[illegible]

τετράγωνον τὸ ΖΘ, καὶ διήχθω ἡ ΗΘ ἐπὶ τὸ Κ· λέγω [illegible]
τέτμηται κατὰ τὸ Θ, ὥστε τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΘ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον ἴσον εἶναι τῷ ἀπὸ τῆς ΑΘ τετρα-
γώνῳ. ἐπεὶ γὰρ εὐθεῖα ἡ ΑΓ [illegible] δίχα κατὰ τὸ Ε, πρόσ-
κειται δὲ αὐτῇ ἡ ΑΖ, τὸ ἄρα [illegible] τῶν ΓΖ ΖΑ περιεχό-
μενον ὀρθογώνιον [illegible] τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΕ τετραγώνου
[illegible] τετραγώνῳ. [illegible]
[illegible]
τὸ ἄρα [illegible] ΖΑ [illegible]
[illegible] ΑΕ [illegible] ἴσα [illegible] τοῖς ἀπὸ τῶν [illegible]
[illegible] τὸ ἄρα ὑπὸ [illegible]
[illegible] ἀπὸ τῶν [illegible] ΑΕ· κοι-
νὸν [illegible] ΑΕ· λοιπὸν ἄρα τὸ ὑπὸ
τῶν ΓΖ ΖΑ περιεχόμενον ὀρθογώνιον [illegible] ἐστὶ τῷ ἀ-
πὸ τῆς ΑΒ τετραγώνῳ· καί ἐστι τὸ μὲν [illegible] ΓΖ ΖΑ
τὸ ΖΚ [illegible] ΖΗ· τὸ δὲ [illegible] ΑΒ· τὸ
[illegible] τῷ ΑΔ· κοινὸν ἀφῃρήσθω
τὸ ΑΚ [illegible] τῷ ΔΘ ἴσον ἐστί· καί ἐστι τὸ
μὲν ΘΔ [illegible] ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΘ· ἴση γὰρ ἡ [illegible] ΒΔ· τὸ
δὲ ΖΘ τὸ ἀπὸ τῆς ΑΘ· τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν [illegible] ΒΘ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον ἴσον
[illegible] τετραγώνῳ.
[illegible] θεῖσα ἡ ΑΒ.
[illegible] ὥστε τὸ
[illegible] περιεχόμε-
[illegible] ἴσον [illegible]
[illegible] ὅπερ ἔδει ποιῆσαι.







BIBLIOTHECA·BODLEIANA

EUCLID *Elementa* BYZANTINE, 888 THE BODLEIAN LIBRARY Octavo